

## LAVIOSA VISCOGEL™ S4

### Descrizione

LAVIOSA VISCOGEL™ S4 è un nuovo e molto efficace additivo reologico ad alte prestazioni, per sistemi a solventi organici di bassa o media polarità, che impartisce caratteristiche tixotropiche, controllo dell'adesione, eccellente uniformità dello spessore ed evita la separazione dei

pigmenti che si potrebbe verificare a seguito di immagazzinamenti per lungo tempo.

LAVIOSA VISCOGEL™ S4 è un'argilla bentonitica altamente purificata, modificata organicamente con un sale di ammonio quaternario.

### Tab: DATI CHIMICO-FISICI

COMPOSIZIONE	COLORE	ASPETTO	DENSITA' APPARENTE	UMIDITA'
argilla smectitica con sale di ammonio quaternario	biancastro	polvere impalpabile	0.4 – 0.6 g/cm <sup>3</sup>	3 %

### Applicazioni

LAVIOSA VISCOGEL™ S4 viene utilizzato in un ampio intervallo di formulazioni al fine di ottenere il controllo reologico del sistema. I campi di applicazione sono: vernici decorative ed industriali, vernici per fondi, sottosmalti, inchiostri per stampa (litografico, tipografico, offset), grassi lubrificanti, miscele bituminose, adesivi, mastici, sigillanti e cere.

LAVIOSA VISCOGEL™ S4 mostra proprietà particolarmente ottime in solventi quali ragia minerale a contenuto prevalentemente alifatico.

### Incorporazione

LAVIOSA VISCOGEL™ S4 come gli altri tipi di argille organofile convenzionali richiede, per la sua completa delaminazione, sia energia meccanica, ottenuta applicando una adeguata forza di taglio, che energia chimica (attivatore polare). Poiché l'attivazione non richiede necessariamente temperature elevate, si preferisce operare a temperatura ambiente.

**Tab: Dosaggio dell'attivatore polare (calcolato sul peso del LAVIOSA VISCOGEL™)**

METANOLO/H <sub>2</sub> O (95:5)	ETANOLO/H <sub>2</sub> O (95:5)	ACETONE/H <sub>2</sub> O (95:5)	CARBONATO DI PROPILENE/ H <sub>2</sub> O (95:5)	CARBONATO DI PROPILENE
33 %	50 %	60 %	33 %	33 %

Si raccomanda in ogni caso di determinare sperimentalmente il dosaggio ottimale dell'attivatore: il difetto o l'eccesso di questi implica una diminuzione della viscosità.

Alcuni metodi utilizzati per incorporare LAVIOSA VISCOGEL™ S4 sono:

1. Tecnica "in-situ". LAVIOSA VISCOGEL™ S4 viene addizionato direttamente in polvere alla miscela solvente/resina prima dell'aggiunta del pigmento e della macinazione. Eventuale tensioattivi devono essere aggiunti per ultimi.
2. Tecnica del "pregel". LAVIOSA VISCOGEL™ S4 viene disperso per ottenere un pregel, come descritto in precedenza, in un solvente opportuno ad una concentrazione del 5-10% in presenza di attivatore polare. Il gel attivato viene addizionato alla soluzione dei leganti ed agitato. Dopo l'aggiunta del pigmento la miscela viene finalmente macinata. Concentrazioni più elevate di gel attivato (15-20 %) possono essere ottenute con l'ausilio di additivi disperdenti, aggiunti sempre dopo

la totale dispersione dell'argilla organofila.

### Dosaggio

Il dosaggio dipende strettamente dal tipo di sistema, dal grado di finezza dello stesso o dalle proprietà che si intende impartirgli. Per vernici per interni o per l'industria il dosaggio tipico è compreso tra 0.2% e 0.6% di LAVIOSA VISCOGEL™ S4: questa quantità è sufficiente per impartire buone proprietà antisedimentanti alla vernice. Per vernici di fondo ed inchiostri per stampa si richiedono quantità superiori (0,5-1,0%). Per sistemi fortemente caricati e per ottenere buone proprietà "anti-goccia" si utilizzano concentrazioni fino al 3,0%.

### Stabilità Durante Lo Stoccaggio E Imballaggio

Il prodotto non si deteriora in modo significativo in un periodo di 36 mesi. Si consiglia di effettuare lo stoccaggio in sacchi chiusi in un luogo asciutto e riparato. L'imballaggio consiste in sacchi di carta da 25 Kg di peso netto su pallet da 800 Kg ciascuno.

*Le informazioni riportate in questo bollettino si basano sullo stato delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione e sono ritenute accurate, ma non costituiscono alcun impegno o garanzia da parte nostra. Gli acquirenti e gli utilizzatori devono fare le proprie valutazioni, secondo le proprie specifiche esigenze e requisiti. Tali informazioni possono essere variate senza preavviso. Le caratteristiche e prestazioni vincolanti sono indicate nella nostra Specifica di Vendita.*